



HAFFMANS CPM® FILTROS DE VENTILACÃO



INTRODUÇÃO

Os filtros de ventilação CPM possuem um design revolucionário que oferece vantagens sobre os elementos filtrantes convencionais para alimentos, bebidas e outras aplicações de processos.

INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO APLICAÇÕES

O ar do ambiente entra facilmente nos vasos e contêineres não pressurizados durante o processo de esvaziamento. Uma parte essencial do seu processo de produção é uma filtração estéril eficiente para evitar contaminação, desperdício e perda de produto.

O filtro de ventilação CPM tipo BA permite 100 por cento de ventilação estéril dos vasos e contêineres de armazenamento em diversos setores, tipicamente nas indústrias de água e laticínios. Equipado com o elemento flexível patenteado Ecofilter®, que consiste em membranas filtrantes entre os discos segmentados de aço inoxidável, o BA oferece a mais alta eficiência e segurança em filtração.

As membranas do filtro BA, feitas de PTFE de alta qualidade, são permanentemente hidrofóbicas e rejeitam a transferência e o crescimento de bactérias. As membranas filtrantes têm uma taxa de retenção absoluta de 0,2 µm e uma distribuição de poros extremamente alta de 95 por cento. Isto permite uma capacidade de altas vazões com uma perda de pressão muito pequena.

O design inovador do filtro torna possível a filtração em fluxo reverso e a esterilização a vapor em linha. Os filtros de ventilação CPM são esterilizáveis no local, utilizando vapor de até 140 °C e podem ser autoclavados.

Todos os setores, tipicamente utilizado nas indústrias de água, refrigerante e laticínios.

DESIGN MODULAR AVANÇADO

Atualmente, os filtros de ventilação CPM possuem o design mais avançado entre os filtros estéreis do mercado. Todos os filtros CPM foram completamente testados e tiveram sua eficácia comprovada com a mais alta confiabilidade e maior vida útil com economia.

RECURSOS

- Filtro com design exclusivo, flexível e modular
- Fabricados com aço inoxidável resistente, sem danos ou desgaste do elemento filtrante
- Apenas a membrana do filtro é trocada como peca de desgaste
- Possibilidade de mudança da capacidade do filtro para mais ou menos
- Membranas do filtro com resistência a alta temperatura, podendo ser esterilizadas a até 140°C
- Capacidade máxima de filtração de até 136 Nm³/h a 1 bar
- Filtração com fluxo 100 por cento reversível e possibilidade de esterilização

BENEFÍCIOS

- Economia de até 50 por cento no Custo Total devido a:
 - Elementos filtrantes de aço inoxidável segmentados e robustos
 - Uso de membranas filtrantes fáceis de trocar e econômicas
 - Vida útil prolongada das membranas
 - podem ser esterilizadas até 150 vezes
 - Custos reduzidos com estoque e descarte
- Alta segurança na filtração
 - Fácil controle do desempenho apropriado do filtro, fácil detecção de danos ao filtro
- Solução sustentável, menos desperdício devido a troca apenas da membrana filtrante



TECNOLOGIA SUPERIOR DA MEMBRANA



Os filtros de ventilação CPM fornecem eficiência da membrana de 100 por cento, com uma taxa de retenção absoluta de 0,2 µm. Os materiais da membrana são puros, sem resinas ou aglutinantes, evitando assim o crescimento de bactérias e quaisquer outros organismos.



DADOS TÉCNICOS

Filtro	Capacidade de ar, ΔP 0,02 bar		Módulo do filtro, conexão	Peso		Elemento segmentado do filtro	Membranas de troca	
Tipo	1 bar	14,6 psi	DIN-11851			Tipo	Quantidade	Tipo
	Nm³/h	scf/m	DN	kg	lbs			
MINI*	1,7	1	Plugue de 26,6 mm	0.4	1	SF-BA-60/02	2	EM-60/3T
BA-1	5	3	25/40	3.0	7	SF-BA-82/02	2	EM-82/3T
BA-2	8.5	5	50	3.5	8	SF-BA-100/02	2	EM-100/3T
BA-3	17	10	65	5.3	12	SF-BA-140/02	2	EM-140/3T
BA-4	34	20	65	6.1	13	SF-BA-140/04	4	EM-140/3T
BA-5	51	30	65	6.9	15	SF-BA-140/06	6	EM-140/3T
BA-6	68	40	80	7.8	17	SF-BA-140/08	8	EM-140/3T
BA-7	85	50	80	8.7	19	SF-BA-140/10	10	EM-140/3T
BA-8	102	60	80	9.6	21	SF-BA-140/12	12	EM-140/3T
BA-9	119	70	80	10.5	23	SF-BA-140/14	14	EM-140/3T
BA-10	136	80	80	11.4	25	SF-BA-140/16	16	EM-140/3T

^{*} fornecido sem a tampa de proteção contra intempéries

Material do módulo do filtro Aço inoxidável AISI 304

Material da membrana filtrante PTFE (politetrafluoroetileno)

Taxa de retenção absoluta 0,20 µm

PROCEDIMENTOS DE ESTERILIZAÇÃO RECOMENDADOS

Vapor saturado 20 minutos a 121 °C 10 minutos a 130 °C 6 minutos a 140 °C

Ar quente 12 horas a 121 °C

DIMENSÕES DO FILTRO DE VENTILAÇÃO CPM

Tipo de filtro de ventilação, dimensões em mm										
	DIN-11851									
Tipo	А	В	С	D	Е					
MINI	Plugue de 26,6 mm	55	80	60	X					
BA-1	DN-25/DN40	120	200	104	80					
BA-2	DN-50	150	230	129	80					
BA-3	DN-65	150	230	154	80					
BA-4	DN-65	170	270	154	100					
BA-5	DN-65	195	320	154	125					
BA-6	DN-80	220	370	154	150					
BA-7	DN-80	254	420	154	175					
BA-8	DN-80	270	470	154	200					
BA-9	DN-80	300	530	154	230					
BA-10	DN-80	420	670	154	250					

MÓDULO PADRÃO DO FILTRO



